



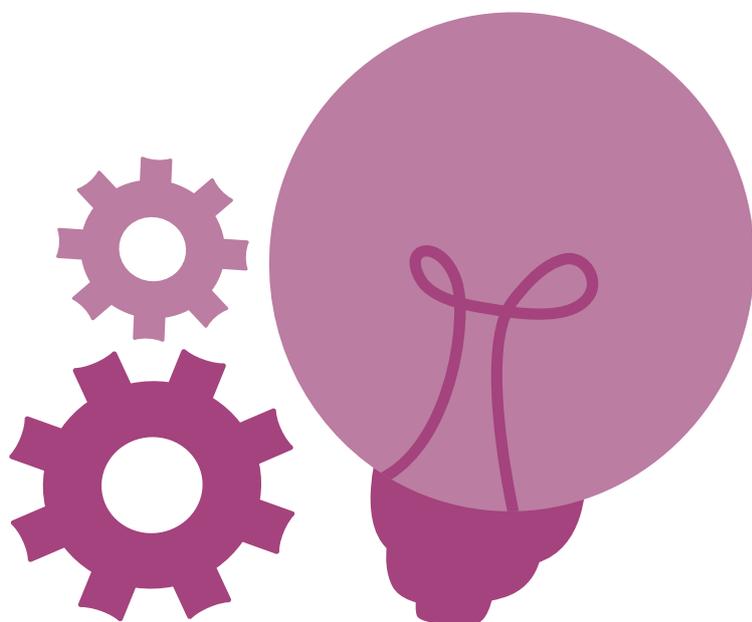
PROYECTOS I+D+i

2023



PTV
PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
DEL VINO

- 1** Introducción
- 2** Área de Viticultura
- 8** Área de Proceso
- 13** Área de Producto
- 15** Área de Sostenibilidad y Cambio Climático
- 18** Área de Economía Vitivinícola
- 20** Área de digitalización
- 22** Contacto



PROYECTOS APROBADOS EN 2023

Desde su nacimiento en el año 2011, la PTV ha dinamizado un total de **199 proyectos de I+D+i aprobados** con un **presupuesto de más de 245,3 millones de euros** y una **financiación pública de más de 186,2 millones de euros**. Estos proyectos se han agrupado en Planes Estratégicos de Innovación (PEI) con la siguiente distribución:

PEI	Proyectos aprobados	Presupuesto	Financiación
1º PEI (2011-2013)	22	18,3 M€	13 M€
2º PEI (2014-2016)	60	65,6 M€	48,7 M€
3º PEI (2017-2020)	77	73,6 M€	56 M€
4º PEI (2021-2024)	60	87,8 M€	68,5 M€

Poniendo el foco en el año 2023, el presente documento recoge la relación de proyectos promovidos en el marco de la actividad de la Plataforma Tecnológica del Vino y aprobados en 2023 para su financiación por **administraciones públicas regionales, nacionales e internacionales**.

Los **20 proyectos aprobados en 2023** contaron con un **presupuesto de más de 45M€** y una **financiación de más de 33M€**. Cabe destacar que **12** de los proyectos eran **consorciados** y **8 individuales**, además, **15** eran **nacionales** y **5 internacionales**.

Por otro lado, el año 2023 ha destacado por movilizar un **mayor número de proyectos de I+D+i en las áreas de Viticultura (7) y Proceso (7)**. A estas áreas les siguen **Sostenibilidad y Cambio Climático (3)**, **Economía Vitivinícola (1)**, **Producto Vitivinícola (1)** y **Digitalización (1)**. Preocupa que el área de Salud no ha movilizado ningún proyecto en el año 2023, aunque se espera que este dato se revierta en las siguientes anualidades.



ÁREA DE VITICULTURA



“SOLUCIONES TECNOLÓGICAS 4.0 DE PREDICCIÓN DEL RENDIMIENTO VITÍCOLA A LARGO PLAZO Y PREVENCIÓN DE DAÑOS POR ENFERMEDAD, SEQUÍA Y HELADA, DERIVADOS DE LA INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO” (BIGPREDIDATA)

LÍDER

Viñedos del Río Tajo

SOCIOS

Bodegas Martín Códax, Bodega Matarromera, Dcoop., Afepasa y RawData

OBJETIVO

El objetivo general del proyecto consiste en el desarrollo de un modelo matemático general para predicción del rendimiento en viñedos de vinificación. Este objetivo general se desglosa en los siguientes objetivos parciales: 1. Desarrollo de un modelo anual para la predicción del rendimiento de la campaña en curso. 2. Desarrollo de un modelo general de predicción del rendimiento en viñedos de vinificación.

CONVOCATORIA

Programa CIEN-CDTI

DURACIÓN

2023 - 2026

“ESTUDIO DE LOS FACTORES FISIOLÓGICOS QUE FAVORECEN LA SOSTENIBILIDAD EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE VID EN VIVERO” (FISIOVID)

LÍDER

Viveros Villanueva Vides

OBJETIVO

El proyecto tiene como objetivo general ahondar en diversos aspectos fisiológicos que puedan ofrecernos una base de conocimiento en el ámbito de la producción de planta injertada de vid para desarrollar métodos más eficaces utilizando hormonas naturales o bioproductos que fomenten el proceso de callogénesis y rizogénesis y participen positivamente en la consolidación de los injertos, en la formación homogénea de raíces y en la producción de planta injertada ecológica.

CONVOCATORIA

Proyecto Individual CDTI

DURACIÓN

2023 - 2025



“ORGANISMOS DEL SUELO Y SU ACTIVIDAD BENEFICIOSA PARA MEJORAR LA SALUD DEL VIÑEDO Y LA CALIDAD DE LA UVA” (SOIL-PRO-VINE)

LÍDER

Instituto de Ciencias de la Vid y el Vino (ICVV-CSIC)

OBJETIVO

Este proyecto tiene como objetivo investigar la acción protectora de los nematodos entomopatógenos y la actividad beneficiosa de sus bacterias simbióticas frente a plagas y enfermedades específicas asociadas a la vid, evaluando su capacidad de biocontrol por medios directos e indirectos y su contribución a la defensa, el crecimiento y la conservación de las plantas y calidad de la uva.

CONVOCATORIA

Proyectos de Generación de Conocimiento - Agencia Estatal de Investigación (AEI)

DURACIÓN

2023 - 2026

“DETERMINACIONES DE LOS EFECTOS DE APLICACIONES FOLIARES DE BIOESTIMULANTES EN VIÑEDOS PARA MEJORAR PROPIEDADES ORGANOLÉPTICAS EN EL VINO”

LÍDER

Universidad de Cádiz (UCA)

OBJETIVO

Los objetivos del proyecto son los siguientes: determinar la relación existente entre aplicación foliar y las características de las uvas tratadas (tamaño de baya, nivel de azúcar, nivel de madurez); determinar los efectos de los bioestimulantes en la maduración de la uva sobre precursores aromáticos, componentes aromáticos y componentes fenólicos; y estudiar los efectos en el vino correlacionando la composición final de los vinos con la composición de los bioestimulantes adicionados.

CONVOCATORIA

Ayudas a Personal Docente Investigador de la UCA para Proyectos de Investigadores Noveles. Plan Propio 2022-2023.

DURACIÓN

2023 - 2024



“POLYCLONAL SELECTION FOR IMPROVING INTRA-VARIETAL BIODIVERSITY AND IBERIAN VITICULTURAL RESILIENCE” (IBERVITIS)

LÍDER

Bodegas La Horra

SOCIOS

Paco y Lola, Numanthia, Sogrape Vinhos y Associação Portuguesa para a Diversidade da Videira (PORVID)

OBJETIVO

Con este proyecto se pretende desarrollar el viñedo policlonal en el sector industrial usando cinco variedades ibéricas clave: Albariño, Arinto, Godello, Sercial, Rabo de Ovelha, Rufete y Tempranillo. La colaboración de los distintos socios en este proyecto desarrollará un proceso pionero de implementación de viñedos policlonales desde un estado inicial de prospección de biodiversidad genética en viñedos antiguos hasta su explotación en viñedos comerciales, conservando genotipos óptimos de uvas autóctonas y aumentando la biodiversidad de la zona.

CONVOCATORIA

Programa Eureka Network Projects (España – Portugal) de CDTI

DURACIÓN

2023 - 2025



“EMPLEO DE FITORREGULADORES COMO HERRAMIENTA PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA CALIDAD DE LA UVA”

LÍDER

Universidad Pública de Navarra (UPNA)

SOCIOS

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

OBJETIVO

El proyecto busca evaluar una potencial estrategia que permita mitigar el impacto del cambio climático en la composición y calidad de uva de vinificación. Concretamente, se pretende estudiar la aplicación de dos fitorreguladores: el etefón (compuesto liberador de etileno) y ácido abscísico (ABA), para estimular la síntesis de antocianinas en uva y contrarrestar los efectos negativos que el aumento de temperatura tiene en estos compuestos.

CONVOCATORIA

Programa para el fomento de la colaboración en acciones de I+D+i entre Comunidades autónomas. Plan Complementario de Agroalimentación-Agroalnext. Eatex Food Innovation Hub del Centro Nacional de Tecnología Agroalimentaria con el apoyo del Gobierno de Navarra y el Ministerio de Ciencia e Innovación.

DURACIÓN

2023 - 2025





“DEVELOPING SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR VITICULTURE THROUGH MULTI-ACTOR INNOVATION TARGETING BREEDING FOR INTEGRATED PEST MANAGEMENT” (GRAPEBRED4IPM)

LÍDER

Institut National de Recherche pour L'agriculture L'alimentation et L'environnement (INRAE)

SOCIOS

Julius Kühn-Institut; Istituto di Genomica Applicata; Fondazione Edmund Mach; Institut Francais de la Vigne et du Vin; Ministeriums für Ernährung, Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden-Württemberg; INRAE Transfert; Hochschule für Wirtschaft und Gesellschaft Ludwigshafen; Vivai Cooperativi Rauscedo; Horta; Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau; Plataforma Tecnológica del Vino; Comité National des Interprofessions des Vins à appellation d'origine et à indication géographique; Neiker, Tecnalia; Mercier, pépiniériste viticole; Verband Deutscher Rebenpflanzguterzeuger e.V.; Arbeitsgemeinschaft zur Förderung pilzwiderstandsfähiger Rebsorten; Moët Hennessy; Institut za Primeneu Nauke u Poljopriverdi

OBJETIVO

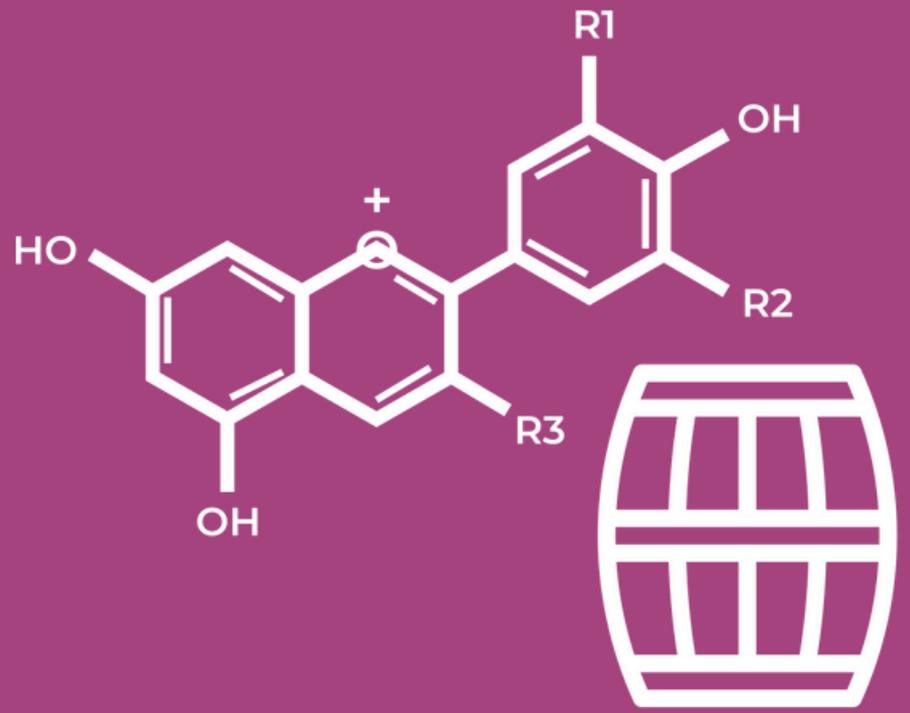
Se pretende con este proyecto preparar la viticultura para una transición exitosa hacia prácticas más sostenibles y preparar las herramientas de viticultura que permitan hacer frente a las enfermedades emergentes de la vid gracias al estudio y empleo de híbridos. Para ello, se llevará a cabo un enfoque genómico más rápido, mejora eficiente basada en NBT (new breeding technologies), "nuevas herramientas de mejora genética" y sensibilización de los consumidores, entre otros.

CONVOCATORIA

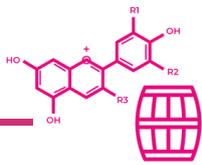
Programa Horizon Europe 2021-2027

DURACIÓN

2024 - 2027



ÁREA DE PROCESO



“EFFICIENT AND SUSTAINABLE SMART WINE PRODUCTION TECHNOLOGY TO BOOST EUROPEAN SMALL AND MEDIUM SIZED WINERIES COMPETITIVENESS” (SMARTWINERY)

LÍDER

Universidad de Murcia

SOCIOS

Productos Agrovin, Plataforma Tecnológica del Vino y NEUROPUBLIC

OBJETIVO

El objetivo principal del proyecto es optimizar el proceso del vino en bodega mediante la aplicación de nuevas tecnologías. Su propósito se centra en reducir los costes de producción, incrementar la capacidad de producción reduciendo los tiempos de procesado, mejorar la calidad del vino y reducir los impactos medioambientales.

CONVOCATORIA

Interregional Innovation Investments Instrument (I3) - EU

DURACIÓN

2023 - 2026

“NUEVAS ESTRATEGIAS PARA LA FABRICACIÓN DE BARRICAS A LA DEMANDA MEDIANTE LA DIGITALIZACIÓN ANATÓMICA DE MADERA DE Q ALBA PARA LA MEJORA DE LA MADURACIÓN DE VINOS Y DESTILADOS” (BARRELSCAN)

LÍDER

Grupo de Investigación UVaMOX (Universidad de Valladolid)

OBJETIVO

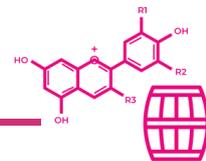
La finalidad de este proyecto es desarrollar un procedimiento de digitalización de la madera Q.alba, basado en el análisis de imagen de las preduelas para desarrollar algoritmos basados en aprendizaje profundo para la predicción de las propiedades físico-químicas. Se conocerá la disposición de la macroestructura anatómica de cada preduela permitiendo calcular los compuestos químicos. Para establecer diferentes posibilidades de clasificación de la madera hay que conocer cuál es su estructura anatómica, para determinar el potencial químico y de oxigenación.

CONVOCATORIA

Proyectos de Generación de Conocimiento - Agencia Estatal de Investigación (AEI)

DURACIÓN

2023 - 2026



“DESARROLLO DE NUEVAS HERRAMIENTAS PARA LA BIOPROTECCIÓN FRENTE A LA OXIDACIÓN Y LA ALTERACIÓN POR MICROORGANISMOS EN LA ELABORACIÓN DEL VINO”

LÍDER

Universidad de Valencia

SOCIOS

Universidad de Castilla-La Mancha y Universidad Rovira i Virgili

OBJETIVO

Con este proyecto se pretende aplicar la bioprotección evitando la oxidación y el pardeamiento del mosto y del vino blanco, así como evitar la alteración de los vinos por el desarrollo de microorganismos que dan lugar a alteraciones sensoriales o a la producción de sustancias tóxicas, evitando o reduciendo significativamente el uso de dióxido de azufre.

CONVOCATORIA

Proyectos de Generación de Conocimiento - Agencia Estatal de Investigación (AEI)

DURACIÓN

2023 - 2025

“COMBINACIÓN DE NOVEDOSAS TECNOLOGÍAS VITÍCOLAS Y ENOLÓGICAS SOBRE LA ESTABILIDAD Y EL EQUILIBRIO DE VINOS ECOLÓGICOS DE VERDEJO” (4EVERWINES)

LÍDER

Bodegas José Pariente

OBJETIVO

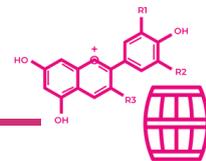
Este proyecto tiene como objetivo obtener una mayor estabilidad de los vinos Verdejo gracias a una combinación multidisciplinar de estrategias innovadoras vitícolas y enológicas que garantice el equilibrio y la inalterabilidad de sus propiedades en el tiempo. Integrar novedosas tecnologías vitícolas y enológicas para combinarlas y estudiar su posible efecto sinérgico para un mejor control de los fenómenos oxidativos y una mejora de la estabilidad de los vinos ecológicos de Verdejo.

CONVOCATORIA

Proyecto Individual - CDTI

DURACIÓN

2023 - 2026



“ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL USO DE SHERRY CASK® EN EL ENVEJECIMIENTO DE DESTILADOS DE DISTINTOS ORÍGENES AGRÍCOLAS” (SPIRITSHERRY)

LÍDER

Universidad de Cádiz

OBJETIVO

El objetivo principal de este proyecto es estudiar la influencia de las botas de madera Sherry Cask en el envejecimiento de bebidas destiladas, centrandó el estudio en destilados de distinto origen agroalimentario como son el aguardiente de vino, el destilado de malta y el destilado de caña.

CONVOCATORIA

Proyectos de Generación de Conocimiento - Agencia Estatal de Investigación (AEI)

DURACIÓN

2023 - 2026

“SELECCIÓN Y VALIDACIÓN DE RESINAS POLIMÉRICAS DE INTERCAMBIO IÓNICO Y ADSORBENTES PARA ELIMINAR COMPUESTOS INDESEABLES EN EL VINO Y SU IMPLEMENTACIÓN EN LA INDUSTRIA VITIVINÍCOLA” (POLYRESWINE).

LÍDER

Productos Agrovin

SOCIOS

Bodegas Martin Codax, Familia Torres, Bodegas Ramón Bilbao, Universidad de Castilla La Mancha y Centro Tecnológico del Vino (VITEC)

OBJETIVO

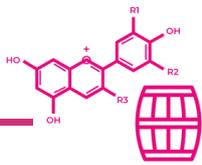
Con este proyecto se pretende desarrollar y validar nuevas aplicaciones mediante resinas iónicas y adsorbentes en el ámbito de la enología para su posterior implementación en la industria. Los ámbitos de trabajo al aplicar esta tecnología están relacionados con la eliminación de compuestos indeseables en el vino. Se desarrollarán y validarán métodos de aplicación de resinas de intercambio iónico y/o adsorbentes para la eliminación selectiva de los siguientes compuestos: sulfuroso, fenoles volátiles, aminos biogénicos y pesticidas. Su aplicación alcanzará la estabilidad proteica en los vinos tratados.

CONVOCATORIA

Proyectos de Colaboración público-privada - Agencia Estatal de Investigación (AEI)

DURACIÓN

2023 - 2026



“CANNED WINE 2023. MEJORA INTEGRAL DE LOS PROCESOS ENOLÓGICOS DEL ENLATADO DEL VINO PARA SU COMERCIALIZACIÓN ASEGURANDO LA FECHA ÓPTIMA DE CONSUMO Y LA CALIDAD DEL PRODUCTO”

LÍDER

Centro Tecnológico del Vino (VITEC)

SOCIOS

Celler Castelo de Pedregosa y Vason Ibérica

OBJETIVO

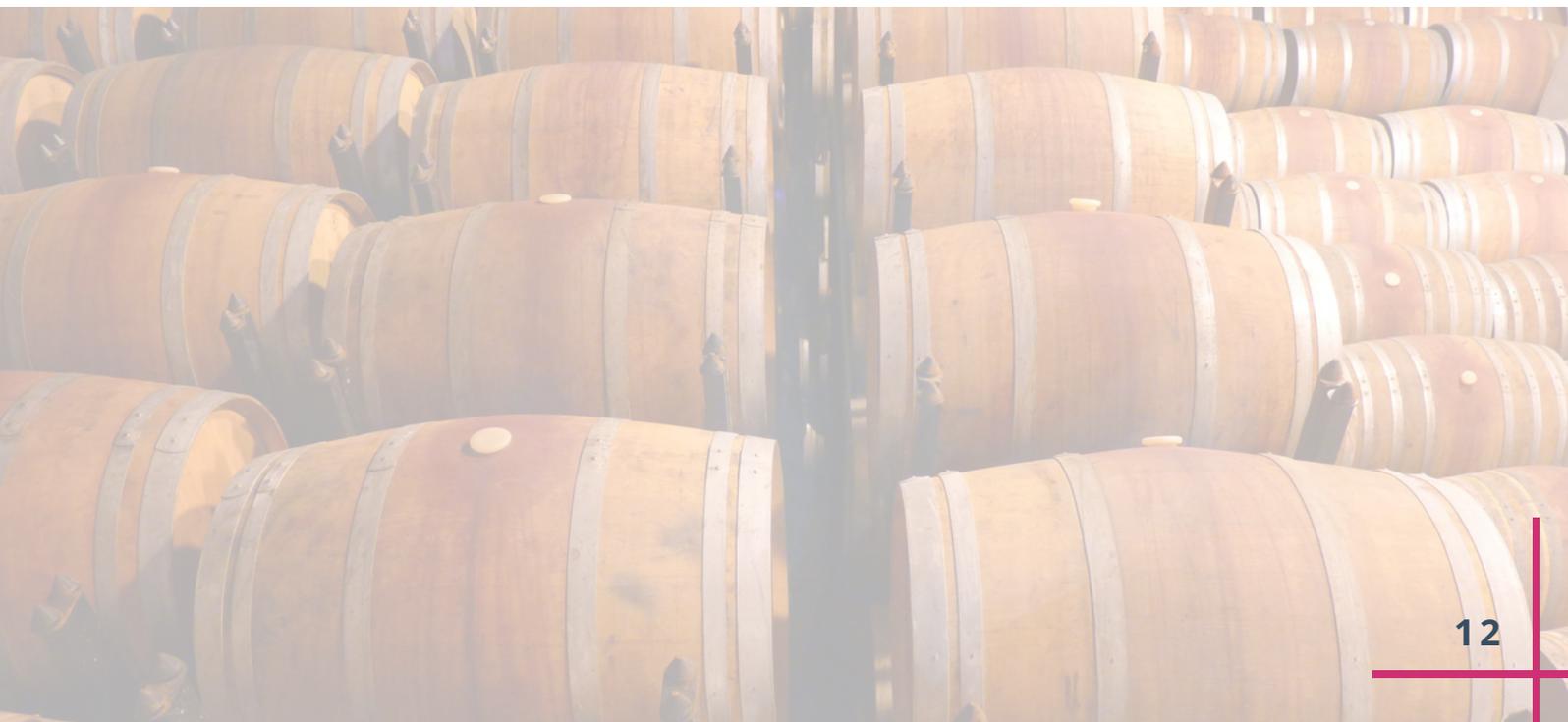
Este proyecto busca la incorporación de dos nuevas líneas de embotellado que van a permitir a la bodega incrementar su versatilidad, al pasar a poder embotellar un mayor número de productos diferentes, frente a los dos únicos productos que actualmente pueden embotellarse en sus instalaciones. Además, se pretende incrementar su eficiencia en todos los trabajos de embotellado (pasando de un 50% actual al 65%), maximizando rendimientos, dando soporte al resto de bodegas del grupo en momentos punta de embotellado e incrementando su capacidad productiva (pasando de embotellar las 859.000 cajas actuales a 990.000 cajas).

CONVOCATORIA

Proyectos de Colaboración público-privada - Agencia Estatal de Investigación (AEI)

DURACIÓN

2023 - 2026





ÁREA DE PRODUCTO



“ORAL MUCOADHESION AND AROMA RETENTION PROPERTIES OF OENOLOGICAL POLYMERS FOR THEIR USE AS INNOVATIVE TECHNOLOGICAL ADDITIVES TO ENHANCE THE RETRONASAL AROMA PERCEPTION DURING WINE CONSUMPTION” (WINENHANCE)

LÍDER

Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL-CSIC)

OBJETIVO

El objetivo del proyecto es evaluar la capacidad de mucoadhesión y de retención de moléculas aromáticas a la cavidad oral de diferentes polímeros de origen vínico para el desarrollo de aditivos enológicos que permitan aumentar el tiempo de residencia de los compuestos del aroma en la cavidad oral, contribuyendo a una mayor intensidad retronasal y persistencia aromática durante el consumo. Durante este proyecto, también se llevarán a cabo estudios de mucoadhesión en modelos de mucosa *in vitro* y los aditivos seleccionados se evaluarán en estudios con consumidores de vino pertenecientes al segmento de consumidores jóvenes.

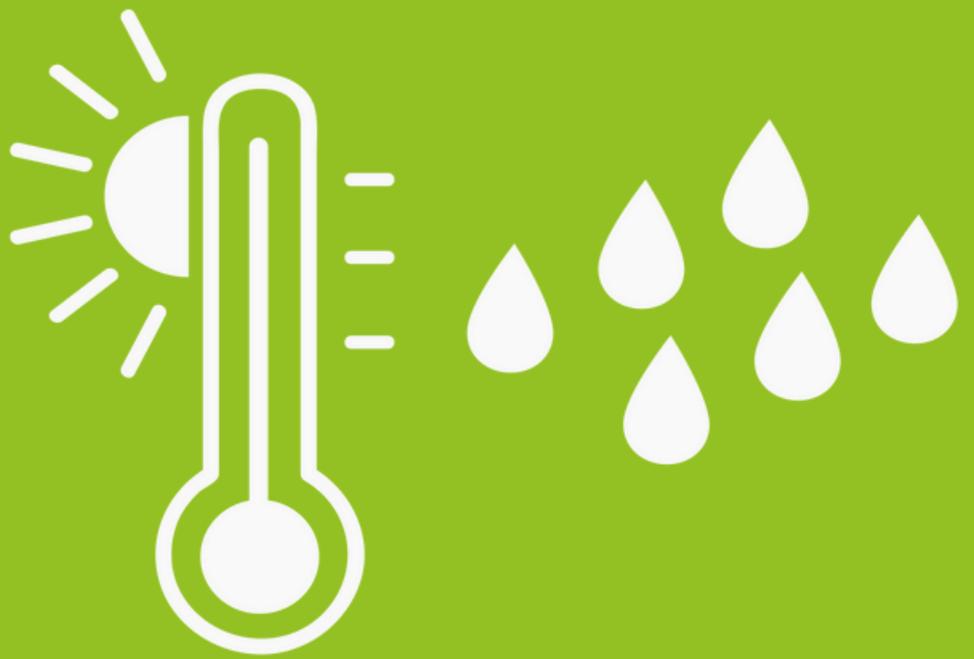
CONVOCATORIA

Proyectos de Generación de Conocimiento - Agencia Estatal de Investigación (AEI)

DURACIÓN

2023 - 2026





**ÁREA DE
SOSTENIBILIDAD
Y CAMBIO CLIMÁTICO**



“MEJORA DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS E INFRAESTRUCTURA VERDE EN ZONAS VITÍCOLAS DE ALTO VALOR ECOLÓGICO” (ECOESPHEREWINES)

LÍDER

Fundación Juana de Vega

SOCIOS

Associação para o Desenvolvimento da Viticultura Duriense (ADVID), Institut Français de la Vigne et du Vin Pôle Sud-ouest, Universidade da Coruña, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, ITER Investigación, Agrupación Europea de Cooperación Territorial Duero-Douro, Asociación de Desenvolvemento Rural Mariñas-Betanzos, Duorum Vinhos, Pagos de Brigante, Interprofession des vins du Sud-ouest, Plataforma Tecnológica del Vino de España e Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León.

OBJETIVO

Este proyecto tiene como objetivo mejorar los servicios ecosistémicos en las zonas vitícolas del Espacio SUDOE mediante la implementación de una red de infraestructuras verdes. Esto permitirá mejorar la relación entre la agricultura y la biodiversidad, y repercutirá en una mayor prestación de servicios ecosistémicos, como el mantenimiento del ciclo hidrológico, la regulación del clima y el control de plagas y enfermedades.

CONVOCATORIA

Programa Interreg-Sudoe

DURACIÓN

2024 - 2026





"NUEVAS HERRAMIENTAS DIGITALES, TECNOLÓGICAS Y AGROECOLÓGICAS PARA LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE Y RESILIENTE DE CULTIVOS LEÑOSOS Y HORTÍCOLAS EN CLIMAS SEMIÁRIDOS EN CONDICIONES DE CAMBIO CLIMÁTICO" (SMARTCROPS 5.1)

LÍDER

Familia Torres

SOCIOS

Florette Iberica, Bodega Matarromera, Hispatec, Primaram, Pulverizadores Fede, Cortijo Guadiana y TROPS S.A.T.

OBJETIVO

Con este proyecto se busca el uso eficiente y sostenible de agua de riego, de los fertilizantes, la determinación de la huella hídrica del cultivo y otros indicadores de sostenibilidad, la innovación de soluciones digitales integradas, la aplicación inteligente y sostenible de los tratamientos sanitarios, la eficiencia energética en fertirrigación y el aumento del uso de energías renovables.

CONVOCATORIA

Programa CIEN-CDTI

DURACIÓN

2022 - 2026

"CLIMATE CHANGE MITIGATION IN THE WINE SECTOR: SUSTAINABLE PRACTICES IN VINEYARD AND WINERY" (LIFE CLIMAWIN)

LÍDER

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

SOCIOS

Intergia Energía Sostenible, Bodega Bosque de Matasnos, Plataforma Tecnológica del Vino y Universidad de Zaragoza

OBJETIVO

El proyecto LIFE CLIMAWIN involucra al sector vitivinícola en la mitigación y adaptación frente a los efectos del Cambio Climático. Para lograrlo, se pretende que bodegas y viñedos europeos adopten acciones dirigidas a la reducción de emisiones de carbono, el uso responsable de la tierra para la agricultura y la plantación de árboles, además de evitar el uso de combustibles fósiles y ciertos gases dañinos, demostrando que pueden convertirse en un modelo de sostenibilidad.

CONVOCATORIA

Programa Life 2022 - Comisión Europea

DURACIÓN

2023 - 2027



ÁREA DE ECONOMÍA VITIVINÍCOLA



“ESTRATEGIA PARA CONSOLIDAR EL SISTEMA DE INNOVACIÓN DEL SECTOR VITIVINÍCOLA DE LA COMUNIDAD DE MADRID” (SISVITIMAD 2.0)

LÍDER

Plataforma Tecnológica del Vino

OBJETIVO

El objetivo que tiene el proyecto regional SISVITIMAD 2.0. es el consolidar el sistema de I+D+i del sector vitivinícola de la Comunidad de Madrid. Para ello, se pretende potenciar la transición digital de dicho sector mediante la transferencia de conocimiento y formación, mejorando de esta forma su competitividad y optimizando sus procesos productivos vinculados a los Vinos de Madrid, tanto en campo como en bodega. Además, en el marco de SISVITIMAD 2.0. se pretende establecer las bases de un clúster vitivinícola madrileño que sirva como punto de encuentro de todos los agentes que lo conforman, así como un nicho en el que poder desarrollar nuevas iniciativas y proyectos de I+D+i.

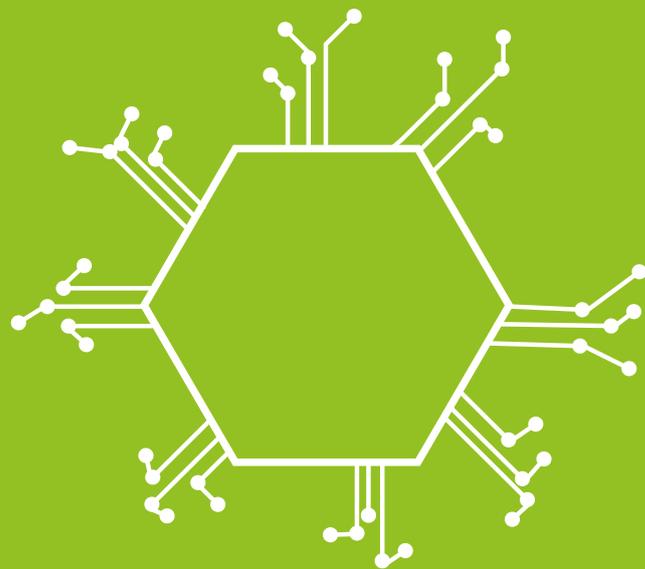
CONVOCATORIA

Ayudas Entidades de Enlace de la Innovación Tecnológica - Comunidad de Madrid y Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

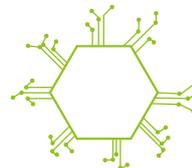
DURACIÓN

2023 - 2024





ÁREA DE DIGITALIZACIÓN



**“TRANSFORMACIÓN INNOVADORA DEL CAMINO DEL VINO HACIA UN SECTOR MÁS DIGITALIZADO Y SOSTENIBLE”
(GRAPERTE)**

LÍDER

Familia Torres

SOCIOS

Bodegas Riojanas, Bodegas Terras Gauda, Francisco Oller, J. Vigas, González Byass, Bodegas Montecillo, Codorniu, Bodega Matarromera, Izertis, Bodegas y Viñedos Valtravieso, Comenge Bodegas y Viñedos, González Byass Servicios Corporativos, Bodega Gonzalez Byass de Jerez, Bodegas Bilbainas, Grandes Vinos y Viñedos, Sinalcohol y Viña Costeira

OBJETIVO

Se pretende con este proyecto buscar el mayor aprovechamiento de los datos para conseguir una automatización completa y digitalizada de todos los procesos de producción. Por otro lado, se pretende también profundizar en estudios para reducir los consumos, así como la renovación de equipos por otros más eficientes y que ofrezcan una mayor protección medioambiental. Por último, también se pretende desarrollar un plan de trazabilidad y seguridad alimentaria que integrará toda la cadena de valor garantizando una mayor calidad y competitividad del producto.

CONVOCATORIA

PERTE Agroalimentario - Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (MINCOTUR)

DURACIÓN

2023 - 2025



CONTACTO

GERENCIA - MARIO DE LA FUENTE

gerencia@ptvino.com

Tel. (+34) 913 570 798. Ext. 3135

COMUNICACIÓN:

- DIRECTORA DE COMUNICACIÓN - VICTORIA HUMANES
comunicacion@ptvino.com
Tel. (+34) 913 570 798. Ext. 3123
- TÉCNICO DE COMUNICACIÓN - LAURA PAGE
prensa@ptvino.com
Tel. (+34) 913 570 798. Ext. 3133

SECRETARÍA TÉCNICA:

- TÉCNICO I+D+i - ANDREA CASQUETE
tecnico@ptvino.com
Tel. (+34) 913 570 798. Ext. 3129
- TÉCNICO I+D+i - CLARA MARTÍN
secretaria@ptvino.com
Tel. (+34) 913 570 798. Ext. 3110

